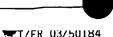
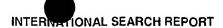
Jum 225

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



		₩CT/FR	03/50184
a. classi IPC 7	IFICATION OF SUBJECT MATTER A63H18/16 A63H17/395 A63H19	9/24	
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national class	sification and IPC	
	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification sy	ication symbols)	
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent th	nal such documents are included in the fle	lds searched .
Electronic d	data base consulted during the International search (name of data	a base and, where practical, search terms	used)
EPO-In	ternal, PAJ, WPI Data		
C. DOCUM	IENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	e relevant passages	Relevant to daim No.
Y	EP 0 728 501 A (KONAMI CO LTD) 28 August 1996 (1996-08-28) page 3, line 25 -page 10, line	44; figures	1-3,7
Y	DE 30 05 816 A (FISCHER ARTUR I 27 August 1981 (1981-08-27) the whole document	1-3,7	
Α	US 5 749 547 A (HAMPTON DAVID 12 May 1998 (1998-05-12) column 3, line 30 -column 7, l	4-6	
A	US 3 586 328 A (KAZEL SIDNEY) 22 June 1971 (1971-06-22) the whole document		4-6
		-/	j
		·	
X Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are l	listed in annex.
"A" docum consiste earlier filling to docum which citatio other "P" docum other "P" docum	ategories of cited documents: tent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority dalm(s) or its cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	 "I" tater document published after the or priority date and not in conflict cited to understand the principle invention "X" document of particular relevance cannot be considered novel or clinvolve an inventive step when "Y" document of particular relevance cannot be considered to involve document is combined with one ments, such combination being in the art. "&" document member of the same priorities." 	at with the application but a contheory underlying the considered to the document is taken alone; the claimed invention and invention as an inventive step when the or more other such docu-obvious to a person skilled
Date of the	actual completion of the International search	Date of mailing of the internation	al search report
2	28 June 2004	05/07/2004	
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijsvijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Authorized officer	
	Fax: (+31-70) 340-3016	Bagarry, D	





TT/FR 03/50184

		FC1/FR U3/5U164
C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 35 43 372 A (KLINGENBERGER GERHARD) 11 June 1987 (1987-06-11) claims; figures	1-7, 12-20, 25,26
4	US 4 349 196 A (SMITH III JAY ET AL) 14 September 1982 (1982-09-14) column 1, line 54 -column 2, line 7 column 3, line 33 - line 36; figures	1,14
	US 4 925 424 A (TAKAHASHI TOKUO) 15 May 1990 (1990-05-15) column 4, line 17 -column 8, line 43; claim 1; figures	1,14
	EP 0 836 874 B (TECNIA 96 SA) 22 April 1998 (1998-04-22) the whole document	1,14
	·	
;		



Information on patent family members

T/FR 03/50184

cited in search report	ublication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0728501 A 28	0 00 1006 IB		
	5-U6-1990 UF	2668343 B2	27-10-1997
	JP	8224371 A	03-09-1996
	AU	702260 B2	18-02-1999
	AU	4566096 A	29-08-1996
	DE	69604943 D1	09-12-1999
	DE	69604943 T2	20-07-2000
•	EP	0728501 A2	28-08-1996
	US	5800263 A	01-09-1998
DE 3005816 A 27	7-08-1981 DE	3005816 A1	27-08-1981
US 5749547 A 12	2-05-1998 US	5441223 A	15-08-1995
	US	5251856 A	12-10-1993
	DE	4497868 TO	11-01-1996
	JP	2694577 B2	24-12-1997
	JP	8505585 T	18-06-1996
	WO	9510439 A1	20-04-1995
	AU WO	3603293 A 9315945 A1	03-09-1993 19-08-1993
		9315945 A1	19-00-1993
US 3586328 A 22	2-06-1971 NONE	· ·	
DE 3543372 A 11	1-06-1987 DE	3543372 A1	11-06-1987
US 4349196 A 14	4-09-1982 NONE		
US 4925424 A 15	5-05-1990 JP	63201591 U	26-12-1988
	AT	86135 T	15-03-1993
	DE	3784498 D1	08-04-1993
	DE	8712028 U1	03-12-1987
	EP	0295332 A2	21-12-1988
	GB 	2206499 A ,B	11-01-1989
EP 0836874 B 22	2-04-1998 ES	2113312 A1	16-04-1998
	DE	69712700 D1	27-06-2002
	DE Ep	69712700 T2 0836874 A1	30-01-2003 22-04-1998
	WO	9735648 A1	02-10-1997

RAPPORT DE RECHENCHE INTERNATIONALE



T/FR 03/50184 A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A63H18/16 A63H17 A63H17/395 A63H19/24 Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification sulvi des symboles de classement) CIB 7 A63H A63F Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, PAJ, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents no. des revendications visées Υ EP 0 728 501 A (KONAMI CO LTD) 1 - 3.728 août 1996 (1996-08-28) page 3, ligne 25 -page 10, ligne 44; figures DE 30 05 816 A (FISCHER ARTUR DR H C) 1-3.727 août 1981 (1981-08-27) le document en entier US 5 749 547 A (HAMPTON DAVID ET AL) 4-6 12 mai 1998 (1998-05-12) colonne 3, ligne 30 -colonne 7, ligne 41 Α US 3 586 328 A (KAZEL SIDNEY) 22 juin 1971 (1971-06-22) le document en entier ÌΧ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe Catégories spéciales de documents cités: *T* document utlérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'apparienemant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "X' document particullèrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré Isolément 'Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est assodé à un ou plusieurs autres documents de même nature, celle combinaison étant évidente pour une personne du métier O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "&" document qui fait partie de la même famille de brevets Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 28 juin 2004 05/07/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fax: (+31-70) 340-3016

Bagarry, D



T/FR 03/50184

atégorie '	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages pertinents	no. des revendications visées
,ategone	nacionada a documento circo, avoci io cao cenedis, i indication des passayes perunetits	des reveralitzations visees
	DE 35 43 372 A (KLINGENBERGER GERHARD) 11 juin 1987 (1987-06-11) revendications; figures	1-7, 12-20, 25,26
i.	US 4 349 196 A (SMITH III JAY ET AL) 14 septembre 1982 (1982-09-14) colonne 1, ligne 54 -colonne 2, ligne 7 colonne 3, ligne 33 - ligne 36; figures	1,14
	US 4 925 424 A (TAKAHASHI TOKUO) 15 mai 1990 (1990-05-15) colonne 4, ligne 17 -colonne 8, ligne 43; revendication 1; figures	1,14
	EP 0 836 874 B (TECNIA 96 SA) 22 avril 1998 (1998-04-22) le document en entier	1,14
		·



T/FD 02/F0104

Renseignements

membres de familles de brevets

T.T/	רם	02/	En1	0.4
L T . 17	۲ĸ	U.3/	วนเ	.84

				_
Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la mille de brevet(s)	Date de publication
EP 0728501 A	28-08-1996	JP JP AU AU DE DE EP US	2668343 B2 8224371 A 702260 B2 4566096 A 69604943 D1 69604943 T2 0728501 A2 5800263 A	27-10-1997 03-09-1996 18-02-1999 29-08-1996 09-12-1999 20-07-2000 28-08-1996 01-09-1998
DE 3005816 A	27-08-1981	DE	3005816 A1	27-08-1981
US 5749547 A	12-05-1998	US US DE JP JP WO AU WO	5441223 A 5251856 A 4497868 TO 2694577 B2 8505585 T 9510439 A1 3603293 A 9315945 A1	15-08-1995 12-10-1993 11-01-1996 24-12-1997 18-06-1996 20-04-1995 03-09-1993 19-08-1993
US 3586328 A	22-06-1971	AUCUN		
DE 3543372 A	11-06-1987	DE	3543372 A1	11-06-1987
US 4349196 A	14-09-1982	AUCUN		
US 4925424 A	15-05-1990	JP AT DE DE EP GB	63201591 U 86135 T 3784498 D1 8712028 U1 0295332 A2 2206499 A ,B	26-12-1988 15-03-1993 08-04-1993 03-12-1987 21-12-1988 11-01-1989
EP 0836874 B	22-04-1998	ES DE DE EP WO	2113312 A1 69712700 D1 69712700 T2 0836874 A1 9735648 A1	16-04-1998 27-06-2002 30-01-2003 22-04-1998 02-10-1997